



Основные преимущества турбомолекулярных постов CDK:

- Сухая откачка
- Очень большие интервалы между техническими обслуживаниями
- Уникальная система отключения форвакуумного насоса для экономии ресурса и электроэнергии
- Низкое энергопотребление
- Сниженный уровень шума и вибраций
- Надежный полностью металлический корпус, защищающий все элементы насоса
- Пуск и остановка одной кнопкой, благодаря интеллектуальной системе управления
- Удобная ручка для переноски
- Индикатор выхода на режим ТМН (включается при достижении давления 0.01 мбар в откачиваемом объеме)

Модель	Быстрота действия ТМН (N ₂ /He/H ₂), л/с	Быстрота действия форвакуумного насоса, м ³ /ч	Предельное остаточное давление, мбар	Присоединительный фланец	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг
CDK 180	50/56/46	0,7	5x10 ⁻⁷	DN 40 KF	344x193x400	13,7
CDK 180 UHV	50/56/46	0,7	5x10 ⁻⁸	DN 40 CF	344x193x398	14,7
CDK 280	77/65/50	0,7	5x10 ⁻⁷	DN 63 ISO-K	344x193x381	13,7
CDK 280 UHV	77/65/50	0,7	5x10 ⁻⁸	DN 63 CF	344x193x381	14,7
CDK 181	50/56/46	1,5	5x10 ⁻⁷	DN 40 KF	414x193x404	15
CDK 181 UHV	50/56/46	1,5	5x10 ⁻⁸	DN 40 CF	414x193x404	16
CDK 281	77/65/50	1,5	5x10 ⁻⁷	DN 63 ISO-K	414x193x385	15
CDK 281 UHV	77/65/50	1,5	5x10 ⁻⁸	DN 63 CF	414x193x385	16

Турбомолекулярные откачные посты CDK, производства компании ILMVAC (Германия)



Компания Ilmvac GmbH была основана в 1947 году Фридрихом Геером в Германии в городе Ильменау, где и сейчас расположены основные производственные площади компании. Ilmvac GmbH также имеет подразделение в Великобритании. В настоящее время компания входит в состав международной группы, производящей лабораторное вакуумное оборудование Welch-Ilmvac.

Турбомолекулярные откачные посты CDK – это компактные, полностью готовые к эксплуатации агрегаты, предназначенные для получения высокого и сверхвысокого вакуума в лабораторных и промышленных условиях. Все компоненты тщательно подобраны для обеспечения наилучшего результата.

В постах серии CDK используются гибридные турбомолекулярные насосы с молекулярными ступенями с высокой степенью сжатия, что позволяет в качестве форвакуумных использовать полностью сухие, очень надежные мембранные насосы. Подшипники турбомолекулярных насосов имеют консистентную смазку (твердая смазка с крайне низким давлением насыщенных паров) и керамические шарики, что обеспечивает чистый и свободный от углеводородов вакуум.

ОТКАЧНЫЕ ПОСТЫ CDK СОСТОЯТ ИЗ:

- Гибридного турбомолекулярного насоса
- Мембранного четырехступенчатого форвакуумного насоса
- Электромагнитного клапана в форвакуумной линии
- Системы питания для всех узлов
- Системы автоматического управления для всех узлов
- Системы принудительного воздушного охлаждения
- Необходимых вспомогательных систем и узлов

Посты CDK компактны, надежны, обеспечивают сухой безмасляный вакуум.

Уникальной особенностью откачных постов CDK является интеллектуальная система управления работой форвакуумного насоса, которая отслеживает давление в форвакуумной линии и определяет возможность отключения форвакуумного насоса. Если насос работает в области высокого вакуума, автоматика отключает форвакуумный насос и закрывает электромагнитный клапан в форвакуумной линии. Откачиваемый газ сжимается в миллионы раз турбомолекулярным насосом и выбрасывается в форвакуумную линию до электромагнитного клапана, что приводит к медленному росту давления в изолированной форвакуумной линии. В таком режиме откачной пост может работать продолжительное время, форвакуумный насос в это время остается выключенным.

Основными преимуществами описанной системы отключения форвакуумного насоса являются:

- Очень высокий ресурс мембранного насоса (до 10 000 часов без обслуживания)
- Уровень шума ниже на 3 дБ (А)
- Низкое потребление энергии
- Низкий уровень вибраций

